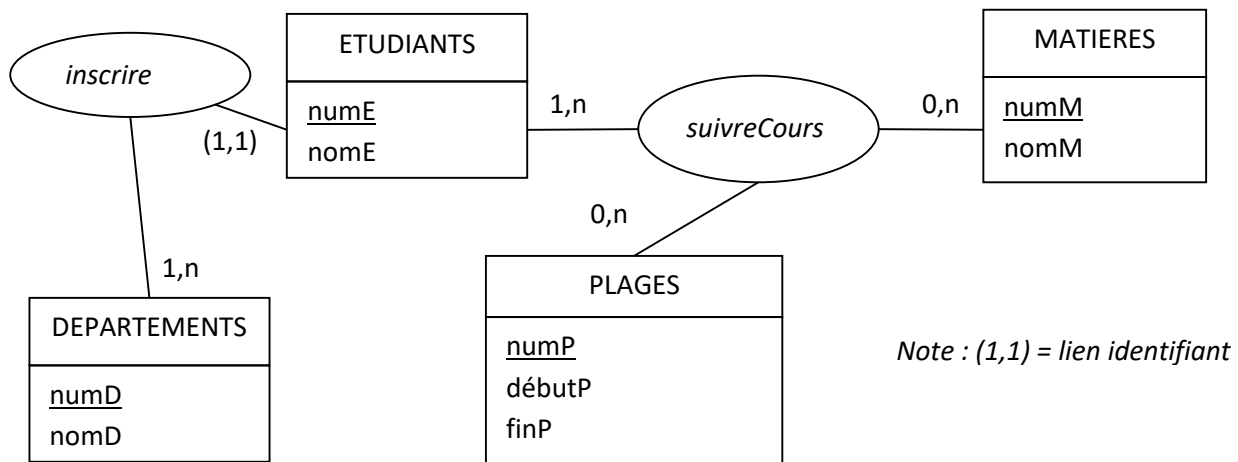


S1 – M1104 – Introduction aux bases de données

Devoir n° 3

1^{re} partie : ACSI (7 points).

1. Que signifie l'acronyme ACSI ?
2. Qu'est-ce qu'une contrainte référentielle (ou contrainte de référence) ? Illustrez votre propos à l'aide d'un exemple simple.
3. Proposez un schéma relationnel pour le schéma entités-associations suivant.



2^e partie : Bases de données – Conception de requêtes SQL (13 points).

Les questions suivantes portent sur la base de données Cinéma dont le schéma est joint. **Afin de gagner du temps, vous pouvez abréger le nom des tables (sauf PAYS) en P(ersonne), REP(résentation), R(éaliser), V(illes), S(alles), F(ilms), etc., ainsi que le nom de leurs attributs (p. ex. P.Code_P, P.Nom_P, P.Prénom_P...).**

1. Liste des films (titre) sortis en 2010, en affichant également le nombre de leurs acteurs (pour les films n'ayant aucun acteur, ce nombre vaudra 0). On notera ici qu'un acteur peut jouer plusieurs rôles dans un même film.
2. Liste des auteurs (nom et prénom) ayant réalisé une adaptation d'une de leurs propres œuvres. Le titre de l'œuvre correspondante sera également affiché.
3. Ajouter dans la base l'œuvre « Les animaux fantastiques », de J.K. Rowling, publiée en 2001 (aucune œuvre ayant ce titre n'existe dans la base). J.K. Rowling est déjà présente dans la table Personnes, et aucune autre personne n'a pour nom « Rowling ». La clé de la table Oeuvre est auto-incrémentée (donc automatiquement gérée par le SGBD).
4. Dans la base, le réalisateur déclaré du film « Le carnet de la jungle » est Rodrigo Glimo. En réalité, ce film a été réalisé par Caroline Raguéba (les seules personnes nommées Raguéba dans notre base sont Caroline elle-même, Richard Raguéba et Ondine Raguéba, les parents de Caroline). Faites le nécessaire pour rectifier la base.
5. Supprimer de la base tous les pays pour lesquels nous n'avons aucune ville ni aucune personne.

